LMI TECHNOLOGIES

Gocator 2D

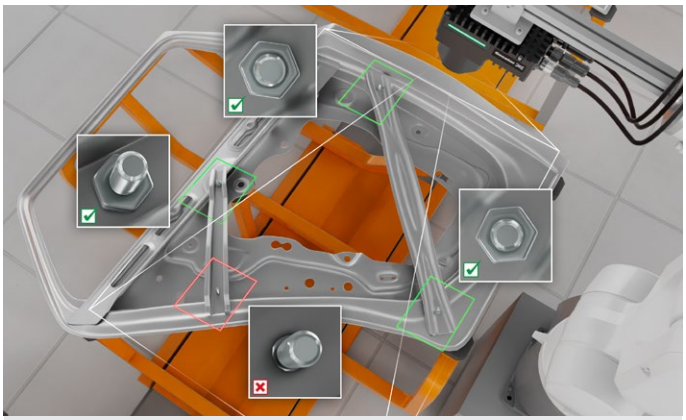
智能相机

由 GoPxL 和深度边缘 AI 驱动

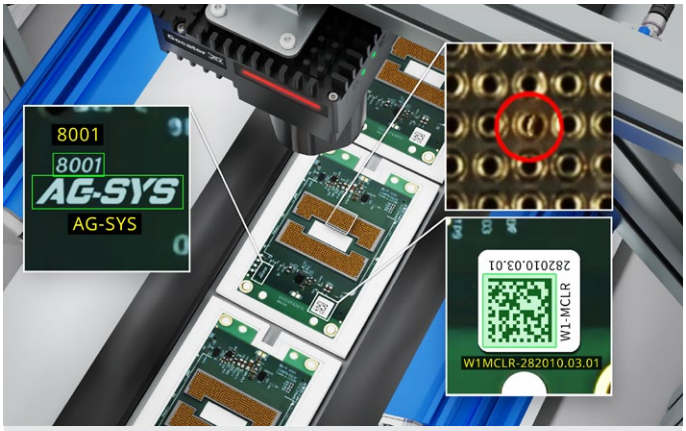
GoPxL

TKH VISION

NVIDIA



车门防撞梁检测



采用数据矩阵读取和OCR技术进行PCB插座检测

Gocator 2D智能相机是一款专为工业2D测量与检测而设计的完整解决方案。该方案基于LMI成熟的智能传感器平台，将高分辨率成像、一体化光源控制、深度边缘AI技术（嵌入式边缘端深度学习算法）与直观的GoPxL™软件相结合，无需依赖PC或云端设施，即可实现快速、高精度的检测，可稳定应用于各种严苛的工厂自动化场景。

- 高速成像：其全局快门速度最高可达 81 FPS，非常适用于捕捉快速运动部件以及进行短曝光检测。
- 高性能处理：NVIDIA® Jetson™ Orin NX GPU 和 CPU 共同执行包括校准、坐标变换、检测逻辑、通信以及边缘AI训练与推理在内的一系列检测任务。
- 工具检测包：传统工具（校准、边缘识别、Blob识别、条形码识别、尺寸标注等）+ AI工具（OCR识别、异常识别、分类、特征检测）
- 一体式光源控制：RMX140环形灯和LSR300条形灯的原生触发、频闪和过载控制
- 坚固耐用的工业设计：IP67防护等级外壳，支持C型接口镜头，可灵活配置FOV。

PROFINET® Modbus EtherNet/IP ASCII FTP

高速、高分辨

凭借 81 FPS 的全局快门技术，我们的系统能够通过短曝光瞬间“定格”高速运动中的零件。彻底告别运动模糊，确保缺陷检测、物理单位校准测量以及 OCR/条码识别的极致可靠性。

NVIDIA 赋能的边缘AI

强大的 Jetson Orin NX 处理器使用真实的生产数据在设备上运行训练和推理——低延迟、快速迭代和工厂本地操作，无需依赖云端。强大的Jetson Orin NX处理器直接在设备上运行训练和推理，基于真实生产数据，无需云依赖。它提升了工厂现场操作的便捷性，并确保低延迟，快速完成迭代流程。

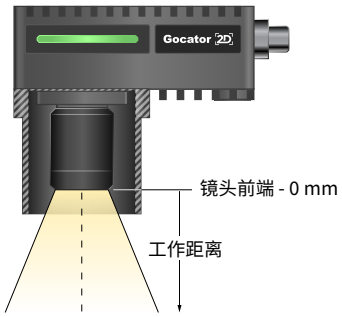
可扩展的基于 WEB 的视觉软件

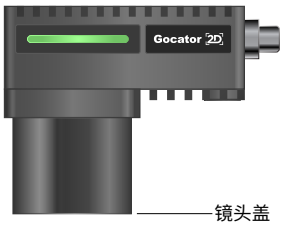
GoPxL 提供 Web 用户界面和 GoHMI，允许用户在同一平台内完成检测任务的配置、验证与执行。工程师无需切换应用，即可直接管理检测逻辑、训练模型并调整系统行为。这一设计确保了跨生产线与不同设施间配置的一致性，同时支持系统的灵活扩展与高效部署。

可定制 PYTHON

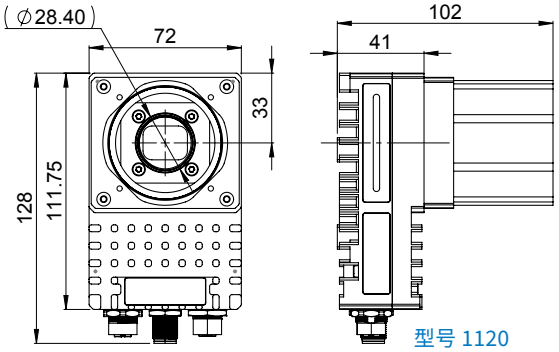
深度集成 Python 与 OpenCV，通过第三方模型灵活扩展，将无代码的开发效率与程序化控制完美结合，确保系统能随业务需求敏捷演进，实现无限扩展。

GOCATOR 2D智能相机	1050-M	1050-C	1120-M	1120-C
图像类型	黑白	彩色	黑白	彩色
分辨率 (像素)	500万像素 (2464 × 2064)		1200万像素 (4128 × 3008)	
帧率 (fps)	81		41	
传感器类型	1/1.8英寸CMOS传感器，全局快门		1/1.1英寸CMOS传感器，全局快门	
传感器特性	对角线长8.9mm，像素尺寸2.74 × 2.74 µm		对角线长14mm，像素尺寸2.74 × 2.74 µm	
镜头接口	C-mount			
非易失性存储	88 GB			
内存	16 GB			
LED显示灯	电源和网络指示灯			
光源控制	使用 I/O 连接器的外部光源			
网络	Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)			
校准和状态 I/O	2 个输入端口，2 个输出端口 (光耦)			
触发和频闪	1 x 触发器，1 x 频闪灯			
工业M12连接器	电源、I/O、以太网			
保护壳	IP67防护等级，带C-Mount镜头盖			
电源	+24 VDC (仅相机：48 W；配合 RMX140 光源：168 W)			
尺寸 (长 x 宽 x 高)	49.3 × 72 × 111.75 mm			
含镜头筒尺寸 (长 × 宽 × 高)	102 × 72 × 111.75 mm		122.4 × 72 × 111.75 mm	
相机重量(不含镜头/外盖	650 g		650 g	
镜头盖重量	160 g		202 g	

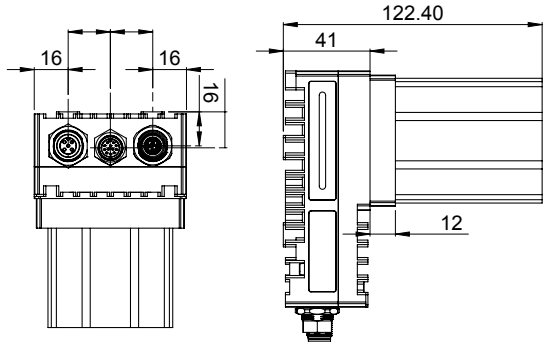




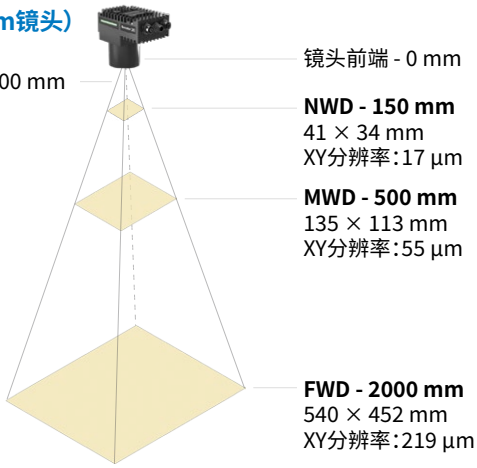
型号 1050



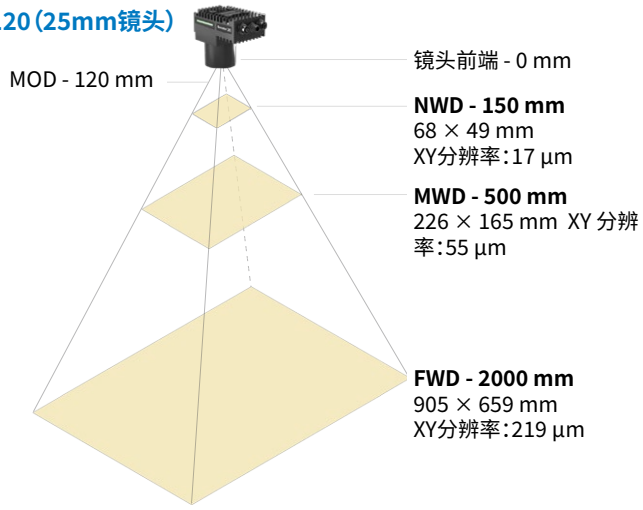
型号 1120



1050 (25mm镜头)



1120 (25mm镜头)



MOD = 最小物距；**NWD** = 近端工作距离
MWD = 中端工作距离；**FWD** = 远端工作距离
FWD 并非相机能够对焦的最大距离，视场 (FOV) 在该点之后仍有延伸。

LMI Technologies销售办事处和分销商遍布全球，所有联系信息均列于 lmi3D.com/contact

©2026 LMI Technologies Inc. 保留所有权利。如有更改，恕不另行通知。